

DOCUMENT 1/1 **DOCUMENT NUMBER** INPANIE

@: unavailable

1. JP,63-054484,A(1988)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-054484

(43) Date of publication of application: 08.03.1988

(51)Int.CI.

CO9J 7/02

CO9J 7/02

(21)Application number: 61-

(71)Applicant: NIPPON

197082

CARBIDE IND CO LTD

(22)Date of filing:

25.08.1986 (72)Inventor: OCHI

KATSURA

(54) PEARLESENT ADHESIVE SHEET SUBJECTED TO COLORED BACKING PRINTING

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide the title sheet which is semitransparent, and fine and appears in totally different colors depending on the color of a ground, by providing a colored backing printing layer and an adhesive layer on the rear of a semitransparent resin film layer contg. a TiO2-coated micaceous pearlescent pigment.

CONSTITUTION: 1.5W15wt% dichroic TiO2-coated micaceous pearlescent pigment having an average particle size of 5W80µ and optionally, 0.2W3wt% ultraviolet absorber are added to a soln. contg. a resin (e.g., PVC), a plasticizer, a stabilizer, a diluent, etc. The soln. is applied to a mount, dried and caused to gel to obtain a semitransparent film layer having a thickness of 20W100µ, a yield stress of not higher than 5kg/mm2, a surface tension of not lower than 32 dyne/cm and a total light transmittance of 30W80%. A colored backing printing is made on the film layer to form a colored backing printing layer of 0.5W10 μ in thickness. A pressure-sensitive adhesive layer having a thickness of 10W50µ, mainly composed of an acrylic resin, is laminated onto the printing layer.

BACK NEXT MENU SEARCH HELP

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

10. 下目黒(しもめぐろ)

北斎が富士を望んだ地点は、下目黒のどの辺なのか不明であ ス

江戸名所図会に紹介されている"下目黒の富士見茶亭"は「西南はるかにひらけて芙蓉の白峯を望む。風繊雲をはいて、まさに玄冬の色をあらわすかとみれば、こつ然としてまた姿を失うことしばし、定ることなく時として其観を改む。実に佳景なり」で、その富士見茶亭は急坂の行人坂あたりとされており、晴天だと現在でもこの行人坂から富士の姿に接することができる。北斎もきっとこの富士見茶亭から写生したものだろう。

ところで彼は、白雪をいただいた濃紺の富士に見とれるだけでなく、ここでも周囲の風物をスケッチしている。左下のわら屋根、丘にひろがった段畑、そこにはくわをかついだ農夫、子守り女、お供をつれた二人連れのタカ匠が登場。 ぐんと沈んだ富士を中心に構図はすごく落ち着いている。とりおけ注意をひくのは配色の妙で、あい、黄、緑の色をみごとに駆伸している。

Shimomeguro

Shimomeguro or Lower Meguro as shown in this print could hardly be traced in today's Meguro which is mainly a residential district in the Metropolitan Tokyo. It is thought quite probable, however, that Hokusai did this painting at a place called "Fujimitei" as it was the only known spot where one could command beautiful views of Mt. Fuji in his days, Shimomeguro district.

Fujimitei was located on the top of a steep slope called "Gyoninzaka" which is not far from the preset Meguro Railway Station.

In addition to Mt. Fuji in its two-tone shades — white and blue — Hokusai was apparently attracted by local colors which he painted

minutely.

Among the people seen in the foreground are a couple of falconers. Hokusai sought a compromise between the overplayed foreground and the simplified background — in the farmer on the left who paused in his climb to view the beautiful snow-clad mountain for a moment.

⑲ 日本 固特 許 庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-54484

Dint_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和63年(1988)3月8日

C 09 J 7/02

J L E J H Q A-6770-4J B-6770-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

公発明の名称

着色裏印刷されたパール調接着シート

②特 顧 昭61-197082

❷出 閱 昭61(1986)8月25日

の発明者 越

桂

富山県魚津市青島571-1

⑪出 願 人 日本カーバイド工業株

東京都千代田区丸の内3丁目3番1号

式会社

明 超 福

1. 発明の名称

着色裏印刷されたパール調接着シート

2. 特許請求の範囲

(1)二酸化チタン被理雲母タイプのパール類料を 1.5~15×t%合育し、且つ全光線透過率が30 ~80%の半週明樹脂フィルム層と、核半週明樹脂フィルム層の裏に印刷された着色裏印刷層と、 核着色裏印刷層に積層固定された投帯剤層とから なることを特徴とする着色裏印刷されたパール鋼 検帯シート。

(2)パール飼料が二色性を有する二酸化チタン被 復雲母タイプのパール飼料である、特許請求の範 明第(1)項記載の着色裏印刷されたパール個接着シート。

(3) 財服フィルム層の厚みが20~100μ、若色裏印刷層の原みが0.5~10μ、接着対層の原みが10~50μである、特許資求の範囲第(1)項又は第(2) 項記載の若色裏印刷されたパール複接着シート。

(4)樹脂フィルム潜が塩化ビニル系樹脂よりなる、 特許請求の範囲第(1)項乃至第(3)の何れかに項記載 の着色真印刷されたパール関接着シート。

(3)接着刺煙がアクリル樹脂系結着刺よりなる、 特許請求の範囲第(1)項乃至第(4)項の何れかに記載 の着色楽印刷されたパール関接着シート。

(6) 樹脂フィルム層が降伏応力 5 kg/mm² 以下の 染軟なフィルムである、特許請求の範囲類(1) 項乃 至第(5) 項の何れかに配載の着色裏印刷されたパー ル関接着シート。

(1) 樹脂フィルム層が結外線吸収剤を含有している、特許請求の範囲第(1) 項乃至第(6) 項の何れかに 記載の着色裏印刷されたパール関接者シート。

(8)二酸化チタン被覆器母タイプパール類料の平均粒径が約5~80μである、特許請求の範囲第(1)項乃至第(7)項の何れかに配載の着色裏印刷されたパール調接着シート。

3. 発明の詳糊な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、パール飼料を含有する着色裏印刷さ

特爾昭63-54484(2)

れた装飾用接着シートに関し、本発明の着色裏印 関されたパール個接着シートは、所望の各種被着 体に貼り付けることにより、パール飼料の待つ真 珠光沢、独特の色調を生かした美麗な装飾を施す ことができる。

(従来の技術及びその問題点)

従来より、パール調接着シートは知られている。 このシートの変層に印刷を施して装飾用シート として利用する場合、印刷層の下層部に位置する パール調フィルム部分が、印刷層に隠れてしまう ため、殆どパール調の特性を生かせないという問 題がある。

従って、本発明の目的は、パール関接着シートの半透明性及び下地の色により全く異なって色が見えるという特性を最大限に生かして、印刷部分及び非印刷部分を含めて全ての部位で最大限パール関を残すことのできる美麗な印刷されたパール 関接者シートを提供することにある。

(問題点を解決するための手段)

本発明は、二酸化チタン被覆雲母タイプのパー

パール顔料独持の真珠光沢、特異な色園を出すために、1.5~1.5 wt 5%、好ましくは3~1.2 wt 5%の範囲で樹脂フィルム層に合有される。1.5 wt 5% 未満の含有量では、パール顔料独待の真珠光沢、特異な色調を出すためには不充分であり、1.5 wt 5% 経の含有量では、却ってパール顔料独持の真珠光沢、特異な色菌が失われる傾向にあり、且つ価格的に好ましくない。

また、二酸化チタン被覆雲母タイプのパール類 料としては、印刷部位及び非印刷部位の色調に大きく変化を持たせる上で、虹彩パールと呼ばれる 二色性を育する二酸化チタン被覆雪母タイプのパール翻鈎を用いるのが好ましい。

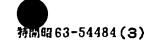
また、上記樹脂フィルム圏は、その材質に特に 制限はなく、塩化ビニル系樹脂、アクリル系樹脂、 ウレタン系樹脂等で形成で含るが、特に、耐候性、 耐溶剂(例えば耐ガソリン)性、印刻性等に優れ た塩化ビニル系樹脂、中でもベーストレジンで形 成するのが好ましい。又、樹脂フィルム圏は、蜂 伏応力5 Kg/mm² 以下の柔軟なフィルムとして形 ル鎖料を1.5~15 wt 外合有し、且つ全光線透過率が30~80 外の半透明掛脚フィルム層と、弦半透明樹取フィルム層の裏に印刷された若色裏印刷層と、弦若色裏印刷層に積層固定された接着剤層とからなることを特徴とする着色裏印刷されたパール機模者シートを提供することによって、上記の目的を達成したものである。

以下、本発明の着色裏印刷されたパール関接着 シートについて難述する。

本発明の着色裏印刷されたパール調接着シートは、樹脂フィルム階と、該樹脂フィルム間の裏に 即開された着色裏印刷層と、核着色裏印刷層に種 間固定された接着剤層からなるもので、樹脂フィ ルム層には、二酸化チタン被寝雲母タイプのパー ル類料が含有されている。

上記二酸化チタン被覆雲母タイプのパール類料の平均粒径は、パール類料独特の真珠光沢、特異な色調を充分に発揮させる上で、又パール類料合有平透明樹脂フィルム層の製造を容易にする上で、5~80μのものが好ましい。又、パール顔料は、

放するのが好ましい。好ましい樹脂フィルム層の 厚みは20~100μである。又、樹脂フィルム 階は、半透明であることが必要で、パール飼料の 合有量及び種類、使用する樹脂、着色の有無等に よっても異なるが、パール独特の真珠光沢及び特 異な色調を検索シートに持たせると開発に、裏印 劇された印刷層が、表層の樹脂フィルム層を通し て、樹脂フェルム層のパール色と印刷層の印刷色 とが相俟った英麗な色に見えるように、30~8 0%、好ましくは40~75%に練塑することが 必要である。全光検透過率が30%未満では、基 印刷された印刷部分と非印刷部分とのコントラス トが出戦く、好ましくない。又、80%似では、 印刷部分及び非印刷部分を含めたパール翻接着シ ート全体としてのパール調色調及び真珠光沢感が 乏しくなり、好ましくない。又、樹脂フィルム層 は、裏印刷等の印刷特性を良好にするため、裏面 要力が32dyas/cm以上となるように細胞するの が好ましい。又、本塾明のパール調接着シートを 屋外用途に使用する場合等においては、樹脂フィ



ルム層には、パール飼料の他、輸外機吸収剤を 0.2~3 mt 14 合育させることが好ましい。 紫外線吸収剤としては、ペンプトリアゾール系紫外線吸収剤、ペンプフェノン系紫外線吸収剤、シアノアクリレート系紫外線吸収剤等を用いることができる。 又、樹脂フィルム層には、上記の全光線透過率を積なわない範囲で有機・無機類料、染料、アルミ衛片等の一般的な著色剤で著色することによりパール関色相に変化を持たせることができるし、又、裏印刷に加えて、更にスクリーン印刷、オフセット印刷、グラビア印刷、凸版印刷等で表印例を施すことができる。

また、上記着色裏印刷層は、スクリーン印刷、 オフセット印刷、グラビア印刷、凸版印刷等の常 法の印刷手段を用いて形成することができる。着 色裏印刷層の好ましい厚みは0.5~10 μである。

また、上記接着利用は、特にその材質に制限はなく、アクリル系、ゴム系樹脂等で形成できるが、 特に、貼り付け作業性、遅外使用での耐候性等の 節から、アクリル系樹脂を主体とする癌圧粘着額 で形成するのが好ましい。 好ましい接着利何の厚みは10~50 mである。又、接着利何には、若色を施して下地試験力を更に高めることができる。 又、接着利荷には、通常、例解紙が貼着される。

本発明においては、従来と異なり、印刷層がパール銀料合有層の下層に位置するため、印刷によりパール碼が扱されることが全くない。

しかも、着色裏印刷層の色をコントロールすることにより、その上層のパール飼料合有樹脂フィルム層のパール飼料強やの色特性を生かして、印刷部位のみ他部位とは全く異なったパール調を発促させることが可能で、非常に美麗な印刷物を提供することができる。

更に、所望により、接着刺暦を、着色裏印刷層とは異なった色に着色することにより、一層、印刷部位と他部位とのコントラストを強調したり、 また弱めたりすることもできる。

更に又、印制層が樹脂フィルム層の下層に位置 するため、適正な樹脂フィルム層の選定により、 印刷層を光、屑、その他、何等かの外的衝撃等か

ら保護することが可能で、非常に優れた印献シートを提供することができる。

商、接着利信は、当然、接着剤として、本発明の接着シートを被着体に接着させる機能をも持つ。 市して、本発明の着色裏印刷されたパール調接 者シートの製造は、例えば、樹脂フィルム層形成 用の樹脂、可塑剤、安定剤及び発釈剤等からなる 混合液に、二酸化チタン被理雲母タイプパール飼料を均一に分散させ、これを台紙上に塗布し、乾 類、ゲル化させ樹脂フィルム層を形成し、陰樹脂 フィルム層に着色裏印刷層上に、別途剝離紙上に 調製した接着剤層を貼り合わせて行うことができ

本発明の着色裏印刷されたパール個接着シートは、装飾用接着シートとして使用され、必要に応じ所望のサイズ、形にカットし、簡単に所望の被着体に貼り付けることができるもので、特に所望の被着体が曲面を育するような場合においても、その柔軟性を生かし簡単に曲面にフィットさせて

貼り付けることができるものである。そして、この貼り付により、パール個投替シートの半透明性 及び下地の色により全く異なって色が見えるという特性を最大限に生かして、印刷部分をも含めて 全ての部位で最大限パール調を現すことができる ものである。

(実施例)

次に、実施例を挙げ、本発明の着色裏印刷されたパール関接着シートを更に具体的に説明する。 実施例 1

二色性を育する半透明パール図フィルム(日本カーパイド工業時製、商品名: ハイエスパール20-600)の裏面の一部に黒インク(帝国インキ製造時製、商品名: セリコールVK-911)をシルクスクリーンにて印刷、乾燥し、黒色裏印刷層を形成した。

また、アクリル系結 着利(日本カーバイド工業 舞製、商品名: KP-802LC)100 直量部 に、1102(石原産業の製、商品名: CR-90)5重量部を加え、インクミルにて充分に混練し

た着色接着剤混合液を、制剤紙 (四国製紙等製、 商品名:SP-11SE) の上に競布、乾燥し、 厚み30μの着色接着剤層を形成した。

この者色接着利用と上記の裏印刷された半透明 パール調フィルムを貼り合わせて接着シートを得た。

得られた接着シートは、著色裏印刷部位が鮮や かな青色のパール側を呈し、着色裏印刷されてい ない部位が見る角度により、黄色、白色、脊色の パール調を呈し、非常に美麗であった。

その評価結果を下記表1に示す。

实施例2

パール個フィルムとして日本カーバイド工業の 製、20-210を使用し、印刷インクとして帝 国インキ製造時製、セリコールVK-611)を 使用し、粘着剤用着色剤としてカーボンブラック (三変化成物製、商品名:ダイヤブラック)を0. 5 重量部加えた以外は、全て実施例1と同様にして検索シートを得た。

得られた接着シートは、着色裏印刷部位が見る

上に載せて、又着色裏印刷されたパール関検 者シートについては同じく黒色板上に貼り付けて例色した。例色値は、損坏の光Cについ て C. I. E. 1976 (மீ, a°, b°) 色空間により差色した。

> 測定器;Kolimorgen Corporation製 Nacheth Spectrophotometer Color-Bye NS-2020

④测色值 (资角方式)

租分球方式と同様にしてば料調整を行い、 入財角50°、受光角40°における測色値 をもって変角測色値とした。

湖色値は、標準の光CについてC. I. E. 1976 (''. a'. b') 色空間により表色した。

测定器:村上色彩技術研究所襲

高速分光光度計 C M S - 1200型 注)受光量スケールオーバーのため、受光

量は、3/10に絞って測色した。

角度により、紫色、白色、黄緑色のパール園を呈し、着色裏印刷されていない部位が鮮やかな紫色 のパール関を呈し、非常に美麗であった。

その評価結果を下記表しに示す。

尚、下記衷1における全光線透透率、降伏応力、 測色値(積分球方式)、測色値(変角方式)は、 以下の試験方法により測定した。

①全光核透過率

J (S K - 6 7 1 4 の平行光線透過率の 測定に準拠して全光線透過率を測定した。

> 測定器: 無東洋稽級製作所製 直続へイズメーター

の降伏応力

JIS K-6734に準拠し引受試験を 実施し(但し、引張速度は200mm/mla.)、 降伏点における荷度を試料断面積で除した値 (#s/mm²) を降伏応力とした。

②谢色值(稂分味方式)

樹脂フィルム階についてはフィルムを日本 テストパネル機製アルキッドメラミン黒色板

表 1

		実 筋 例 №		1	2
フィルム周	パール類料合有量(nt%)			1 1. 4	1 1. 4
	全光線透過率 (%)			6 4. 6	6 8. 4
	降伏応力(Kg/mm²)			2. 3 1	2. 3 8
着色裏印刷されたパール開接者シート	*	:	L.º	5 8. 3	9 0. 3
	郎	谢 色 值 (積分錄方式)	4*	- 10.7	0. 1
			b"	- 28.3	- 0. 2
	部分	湯 色 値 (変角方式)	Lª	3 1. 8	3 8. 4
			4.	3. 4	1 7. 9
			b.•	- 34.3	-14.1
			L.	9 0. 4	4 9. 9
	非	湖色植	4	- 2. 3	2 1. 2
	印	- (租分球方式)	P.	0. 2	-31.5
	部分	湖 色 値 (変角方式)	L.	4 2. 0	2 7. 5
			9.	1. 9	3 3. 8
			6"	- 25.0	- 26.1



本発明の着色裏印刷されたパール関接着シートは、パール関接着シートの半透明性及び下地の色により全く異なって色が見えるという特性を最大限に生かして、印刷部分をも含めて全ての部位で最大限パール関を現すことができるもので、装飾用接着シートとしての価値の高いものである。

特許出願人 日本カーパイド工業株式会社